

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1994/95

Oktober/November 1994

PLG 411 Kaedah Mengajar Kimia II

Masa: [2 jam]

Angka Giliran: _____
(Gunakan Huruf) (Gunakan Angka)

Sila jawab pada ruang kosong yang disediakan.

Bahagian A (Jawab SEMUA Soalan).

1. Nyata lima kualiti lebih tinggi yang perlu dicapai dalam Sukatan Pelajaran Kimia STPM;

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

[10 markah]

...2/-

- 2 -

2. Sebutkan:

a) Dua ciri-ciri konsep.

i. _____

ii. _____

b) Tiga ciri-ciri aras dasar (asas) konsep.

i. _____

ii. _____

iii. _____

[10 markah]

3. Tuliskan Lima sebab mengapa kurikulum sains kimia perlu perubahan;

i. _____

...3/-

- 3 -

ii. _____

iii. _____

iv. _____

v. _____

[10 markah]

4. Langkah-langkah menyediakan larutan Piawai Natrium Karbonat Kontang berkepekatan 0.1 molar sebanyak 2 liter ialah seperti berikut:

i. _____

ii. _____

iii. _____

...4/-

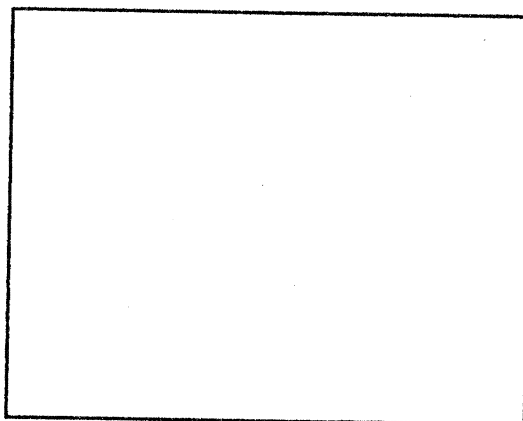
- iv. _____

- v. _____

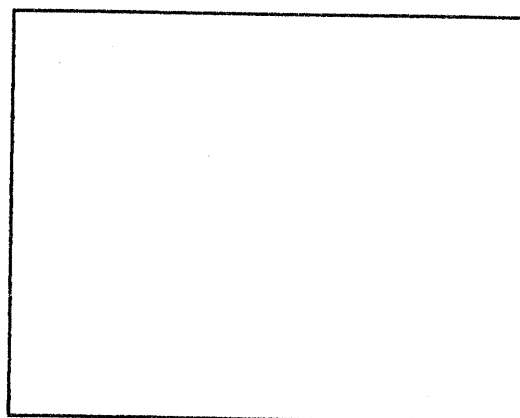
[10 markah]

5. Lakar dan labelkan rajah yang menunjukkan aras-aras dalam taksonomi bagi;

i) mol

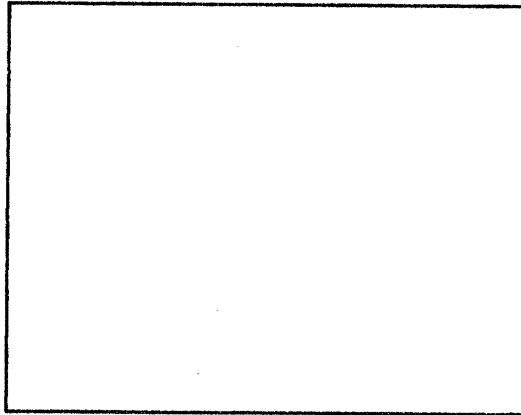


ii) Ion

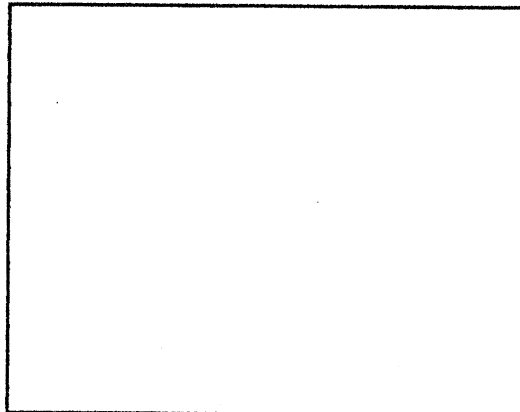


...5/-

iii) Polimer



iv) Haba Tindak Balas



[10 markah]

...6/-

Bahagian B (Jawab Dua Soalan sahaja)

6. i) Apakah kepentingan pemetaan konsep dalam pelajaran Sains Kimia. Jelaskan.

[15 markah]

- ii) Lakarkan peta konsep bagi asid untuk pelajar tingkatan 4 dan 5 Sains.

[10 markah]

...7/-

- 7 -

7. Jadual berikut menunjukkan satu keputusan kajian yang telah dijalankan berhubung dengan perbuatan salah laku di kalangan pelajar-pelajar sekolah.

Salah laku	Bandar (%)	Luar Bandar (%)
1. Tidak menghormati guru	23.4	37.7
2. Berbahasa kesat	44.7	26.4
3. Menghisap rokok	19.1	7.5
4. Ponteng sekolah	51.1	37.7
5. Ponteng kelas	36.2	30.2
6. Berjudi	31.9	17.0
7. Membawa bahan lucah ke sekolah	19.1	11.0

Berdasarkan jadual di atas;

- i) Beri pendapat anda mengenai tingkah laku pelajar-pelajar.

[10 markah]

- ii) Dengan mencadangkan satu carta alir bincangkan peranan guru sains selain daripada mengajar di bilik darjah sebagai salah satu langkah untuk mengatasi permasalahan di atas.

[15 markah]

8. Dengan bantuan carta huraikan peranan guru sains dalam penerapan (pengajaran) sesuatu konsep kimia di peringkat sekolah menengah.

[25 markah]

- oooOooo -